MANUAL DE INSTRUCCIONES

KIT DE PANEL SOLAR

SOL-5040, SOL-5041

ESTIMADO CLIENTE

Con el fin de que obtenga el mayor desempeño de su producto, por favor lea este manual de instrucciones cuidadosamente antes de comenzar a utilizarlo, y guárdelo para su futura referencia.
Si necesita soporte adicional, no dude en escribir a: ***info@premiermundo.com***

LÍNEAS DE SERVICIO AL CLIENTE PREMIER

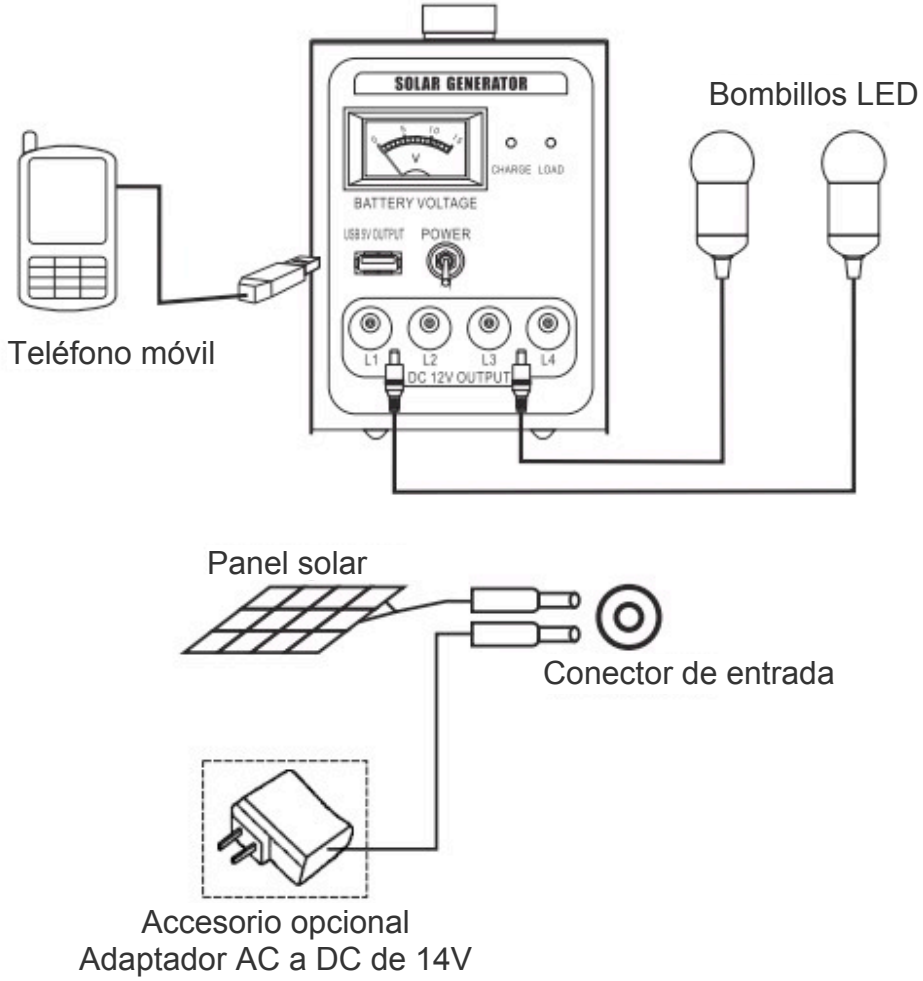
Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panamá:	507 300-5185
Sitio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTA
Nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones, características y/u operación de este producto sin previo aviso, con el fin de continuar las mejoras y desarrollo del mismo.

⚠ INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Evite utilizar la unidad cerca de líquidos inflamables o gases y en lugares muy calientes.
- Este sistema cuenta con un panel solar y una batería. Cuando la unidad está completamente cargada, puede suministrar energía para luces LED y para cargar un teléfono celular (los parámetros pueden cambiar según las condiciones geográficas, las condiciones de uso y el tiempo de uso).
- Este sistema debe cargarse al menos cada tres meses.
- No intente reparar la unidad usted mismo. Remita toda revisión, mantenimiento y reparación a personal de servicio técnico calificado.

INSTALACIÓN Y OPERACIÓN



1. Abra la caja y retire los accesorios y la máquina. Coloque el panel solar afuera y apúntelo hacia el sol. Conecte el cable con la máquina interior y encienda el interruptor. Si el voltímetro muestra actividad y el indicador de color rojo está encendido, significa que el panel solar está cargando la batería normalmente. (La primera vez que utilice la máquina cárguela al menos 3 días seguidos y luego descargue).

2. Si el voltaje de la batería es mayor a 10.5V, el indicador de carga estará encendido. Luego conecte la lámpara LED en la ranura de salida DC de la máquina. También puede conectar el teléfono móvil en el conector USB.
3. Esta máquina tiene una función anti descarga (prevención de descarga de la batería), así que debe asegurarse de que el panel solar esté siempre conectado a la máquina para asegurar que la batería obtenga más energía. Si usted utiliza la batería por un período prolongado, causará que la batería reduzca el voltaje (indicador de carga apagado, ninguna salida de carga; el voltímetro muestra 10V). Si esto sucede, utilice el panel solar para cargar la batería por 10 horas continuas y reinicie la máquina para recuperar el suministro de energía.
4. Si el voltaje de la batería es mayor a 14V, el indicador de carga comenzará a parpadear lo cual significa que la batería ha estado en estado de carga flotante.
5. Hemos considerado plenamente las condiciones de uso de los usuarios. Los cables del panel solar y la lámpara LED son lo suficientemente largos, así que es importante que no los alargue más ni los modifique de ninguna manera. Si aún requiere cambiarlos, asegúrese que el cable de conexión del panel solar no será menor de 0.5mm^2 y que el cable de lámpara LED no sea menor de 0.3mm^2. Todos los cables de conexión tienen sus polos positivo y negativo, y es importante distinguirlos.

Nota:

1. El sistema carga la bateria solo cuando el sistema esta encendido

2. Cuando la unidad esta en modo de carga, el LED se encendera. Una vez la bateria esta completamente cargada, la luz LED se tornara de color rojo.

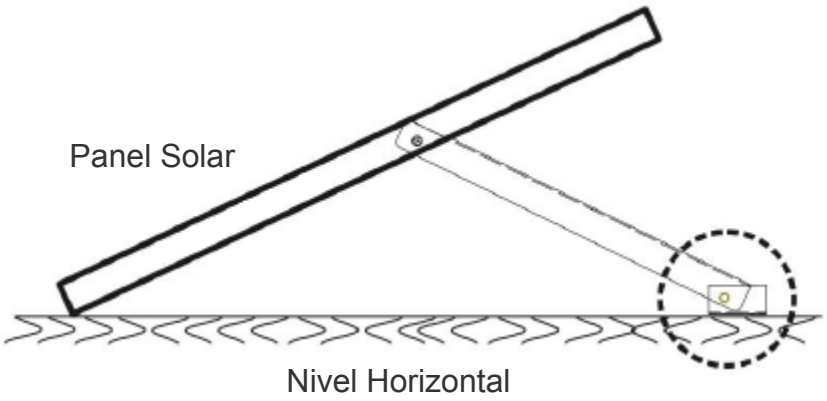
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- Si el indicador del panel solar está apagado verifique si el panel solar está apuntando hacia el sol, si el interruptor está encendido, si la batería está en plena capacidad, y si la conexión al panel solar es correcta.
- No hay carga de salida y el indicador de carga está apagado. Verifique el voltaje de la batería, si el voltímetro está marcando menos de 10V, y en caso de ser así, cargue la batería por 10 horas continuas y luego la puede utilizar.
- No hay salida de carga y el indicador de carga está encendido. Verifique la conexión de la carga e intente de nuevo. Verifíquese una sobrecarga, un cortocircuito, y desconecte la carga por un minuto e intente de nuevo.

MANTENIMIENTO

- El sistema debe utilizarse en interiores. No exponga la máquina a los rayos directos del sol niega coloque en lugares húmedos. Si la máquina recibe agua por accidente, apague el interruptor de inmediato y seque el agua.
- Si no va a utilizar la máquina por un período prolongado apáguela y cargue la batería al menos cada mes (el voltaje debe ser mayor a 14V).
- No permita que la batería reduzca su voltaje, ya que esto reduce su vida útil. Si la batería ha descendido bastante su voltaje, cárguela al menos 2 días.

DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



Se debe instalar el panel solar y el soporte como lo indica la gráfica.

Si el interruptor de la máquina permanece encendido demasiado tiempo, la capacidad de la batería será utilizada. Esto causará un estado de hibernación de la batería y en ese punto, el voltaje de los paneles solares será menor que el voltaje de operación del controlador interno. La batería puede comenzar a funcionar de nuevo sólo después de activar la carga, y las formas de activación son las siguientes:

Si la energía solar es buena, conecte el panel solar a la ranura de carga en el panel frontal de la máquina. Después de 10 o 20 horas la batería puede ser activada. Si esto no es posible, intente la siguiente opción: Conectar una corriente de alto voltaje 20V/30A cada 2 segundos. Después de 5 o 10 minutos, inténtelo de nuevo.

ESPECIFICACIONES

Modelo / Parámetro	**SOL-5041**	**SOL-5040**
Capacidad de la Batería	4AH	7AH
Potencia del Panel Solar	6W	12W
Corriente Nominal de Carga	2A	2A
Corriente Nominal de Descarga	2A	2A
Voltaje de Operación	12V	12V
Voltaje del Panel Solar	≤25V	≤25V
Voltaje de Carga Flotante	14V	14V
Punto de Desconexión de Voltaje Bajo	10.5V	10.5V
Punto de Reconexión de Voltaje Bajo	11.5V	11.5V
Ninguna Pérdida de Carga	≤8mA	≤8mA
Corriente de Conector USB	≤ mA 500	≤ mA 500
Temperatura de Operación	-10ºC~40ºC	-10ºC~40ºC
Temperatura de Almacenamiento	-15ºC~50ºC	-15ºC~50ºC
Requisitos de Humedad	≤90%, ninguna condensación	≤90%, ninguna condensación
Tiempo de Operación del Sistema	4 luces LED de 3W con operación de 3 horas; carga de teléfono móvil de 4 horas	4 luces LED: 2 de 3W y 2 de 5W con operación de 4 horas; carga de teléfono móvil de 6 horas

• Las personas y/o Marcas registradas en este manual de instrucciones no están afiliadas a Premier Electric Japan Corp. y aparecen en este Manual con propósitos ilustrativos únicamente

MANUAL DE INSTRUÇÕES
KIT DE PAINEL SOLAR
SOL-5040, SOL-5041

ESTIMADO CLIENTE

Com o fim que você obtenha o maior desempenho do seu produto, por favor leia esse manual de instruções cuidadosamente antes de começar a utilizá-lo, e guarde-o para futuras referencias.
Se precisar suporte adicional, não duvide em escrever ao correio: ***info@premiermundo.com***

PRECAUÇÃO

ALTO RISCO DE DESCARGA ELÉTRICA, NÃO ABRA

Precaução: Para reduzir o risco de descarga elétrica, não retire a coberta, não tem partes manipuláveis pelo usuário ao interior da unidade. Refira toda manutenção ou intervenção técnica ao pessoal técnico qualificado.

Esse símbolo indica a existência de voltagem perigoso ao interior da unidade, que constitui um risco de descarga elétrica.

Esse símbolo indica que há importantes instruções de operação e manutenção em a literatura que acompanha o aparelho.

LINHAS DE SERVIÇO AO CLIENTE PREMIER

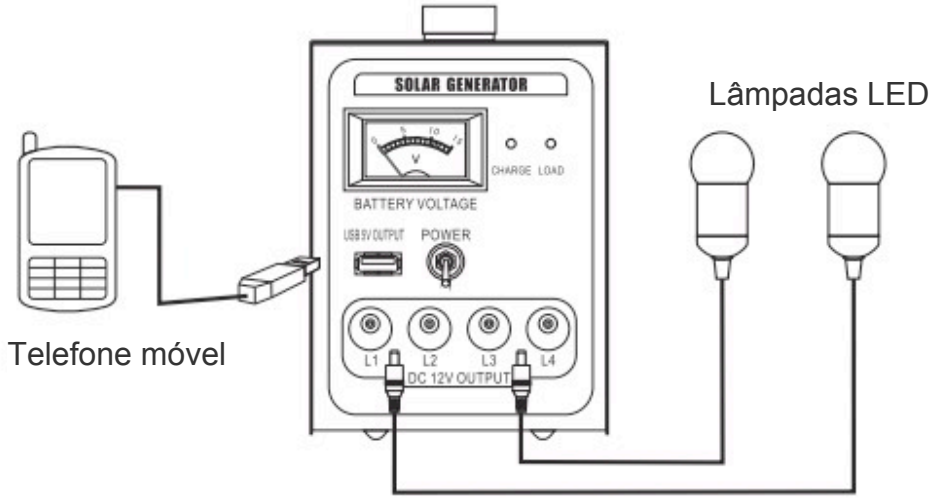
Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panamá:	507 300-5185
Sitio Web:	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

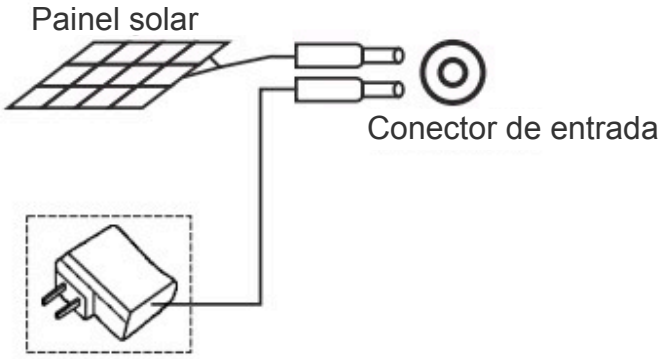
NOTA
Reservamo-nos o direito de modificar as especificações, características e operações de este produto sem prévio aviso, com o fim de continuar as melhoras e desenvolvimentos do mesmo.

⚠ *INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA*

- Evite utilizar o aparelho perto de líquidos inflamáveis ou gases e em lugares muito quentes.
- Esse sistema conta com um painel solar e uma bateria. Quando o aparelho esteja completamente carregado, pode subministrar energia para lâmpadas LED e para carregar um telefone celular (os parâmetros podem mudar segundo as condições geográficas, as condições de uso e o tempo de uso).
- Esse sistema deve carregar-se pelo menos a cada três meses.
- Não tente reparar a unidade você mesmo. Reporte toda revisão, manutenção e reparação ao pessoal de serviço técnico qualificado.

INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO





1. Abra a caixa e retire os acessórios e a unidade. Coloque o painel solar fora e coloque-o em direção ao sol. Conecte o cabo com a unidade interior e ligue o interruptor. Se o voltímetro mostra atividade e o indicador de cor vermelho está acendido, significa que o painel solar está carregando a bateria normalmente. (A primeira vez que utilize o aparelho carregue-o pelo menos 3 dias seguidos e depois descarregue-o).

2. Se a voltagem da bateria é maior a 10.5V, o indicador de carga ficará acendido. Depois conecte a lâmpada LED na abertura de saída DC da máquina. Também pode conectar o telefone móvel no conector USB.
3. Essa máquina tem uma função antidescarga (prevenção de descarga da bateria), assim que deve assegure-se que o painel solar esteja sempre conectado à unidade para ter a certeza que a bateria obtenha mais energia. Se você utiliza a bateria por um período prolongado, vai causar que a bateria reduza a voltagem (indicador de carga desligado, nenhuma saída de carga; o voltímetro mostra 10W). Se isso ocorre, utilize o painel solar para carregar a bateria
4. Si a voltagem da bateria é maior a 14V, o indicador de carga vai começar a piscar o que significa que a bateria tem estado em estado de carga flutuante.
5. Temos considerado plenamente as condições de uso dos usuários. Os cabos do painel solar e a lâmpada LED são o suficientemente longos, assim que é importante que não os alargue mais nem os modifique de jeito nenhum. Se ainda requer trocá-los, assegure-se que o cabo de conexão do painel solar não será inferior de 0.5mm2 e que o cabo da lâmpada LED não seja inferior de 0.3mm2. Todos os cabos de conexão têm seus polos positivo e negativo, e é importante distingui-los.

Nota:

1. O sistema carrega a bateria só quando o sistema este ligado

2. Quando o aparelho está em modo de carga, o LED vai se acender. Uma vez a bateria esteja completamente carregada, a luz LED vai se tornar de cor vermelho.

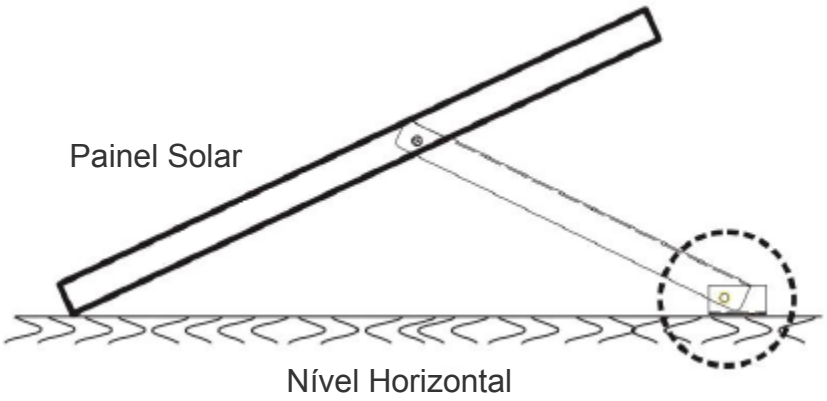
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. Se o indicador do painel solar está desligado, verifique se o painel solar está em direção ao sol, se o interruptor está ligado, se a bateria está em plena capacidade, e se a conexão ao painel solar é correta.
2. Não tem carga de saída e o indicador de carga está desligado. Verifique a voltagem da bateria, se o voltímetro está marcando menos de 10V, e no caso de ser assim, carregue a bateria por 10 horas continuas e depois pode utilizá-lo normalmente.
3. Não tem saída de carga e o indicador de carga está ligado. Verifique a conexão da carga e tente de novo. Verifique se existe uma sobrecarga, um corto circuito, e desligue a carga por um minuto e tente de novo.

MANUTENÇÃO

1. O sistema deve utilizar-se em interiores. Não exponha o aparelho aos raios diretos do sol nem o coloque em lugares húmidos. Se a máquina recebe agua por acidente, desligue o interruptor imediatamente e seque a agua.
2. Se não vai utilizar o aparelho por um período prolongado desligue-o e carregue a bateria pelo menos a cada mês (A voltagem deve ser maior a 14V).
3. Não permita que a bateria reduza sua voltagem, já que isto reduz a vida útil da bateria. Se a bateria tem descendido bastante sua voltagem, carregue-a pelo menos dois dias.

DIAGRAMA DE INSTALAÇÃO



Deve-se instalar o painel solar e o suporte como o indica a gráfica.

Se o interruptor da máquina permanece ligado muito tempo, a capacidade da bateria vai ser utilizada. Isto vai causar um estado de hibernação da bateria e em esse ponto, a voltagem dos painéis solares vai ser maior que a voltagem de operação do controlador interno. A bateria pode começar a funcionar de novo só depois de ativar a carga, e as formas de ativação são as seguintes:

Se a energia solar é boa, conecte o painel solar na abertura de carga no painel frontal da máquina. Depois de 10 ou 20 horas a bateria pode ser ativada. Se isto não é possível, tente a seguinte opção: Conecte a uma corrente de alta voltagem 20W/30A a cada 2 segundos. Depois de 5 ou 10 minutos, tente de novo.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo / Parâmetro	**SOL-5041**	**SOL-5040**
Capacidade da Bateria	4AH	7AH
Potência do Painel Solar	6W	12W
Corrente Nominal de Carga	2A	2A
Corrente Nominal de Descarga	2A	2A
Voltagem de Operação	12V	12V
Voltagem do Painel Solar	≤25V	≤25V
Voltagem de Carga Flutuante	14V	14V
Ponto de Desconexão de Voltagem Baixo	10.5V	10.5V
Ponto de Reconexão de Voltagem Baixo	11.5V	11.5V
Nenhuma Perda de Carga	≤8mA	≤8mA
Corrente de Conector USB	≤ mA 500	≤ mA 500
Temperatura de Operação	-10ºC~40ºC	-10ºC~40ºC
Temperatura de Armazenamento	-15ºC~50ºC	-15ºC~50ºC
Condições de Humidade	≤90%, nenhuma condensação	≤90%, nenhuma condensação
Tempo de Operação do Sistema	4 luzes LED de 3W com operação de 3 horas; carga de telefone móvel de 4 horas	4 luzes LED: 2 de 3W y 2 de 5W com operação de 4 horas; carga de telefone móvel de 6 horas

• As pessoas e Marcas registradas em este manual de instruções não estão afiliadas a Premier Electric Japão Corp. e aparecem em esse Manual somente com propósitos ilustrativos.

PREMIER®

INSTRUCTION MANUAL

SOLAR PANEL KIT

SOL-5040 / SOL-5041

DEAR CUSTOMER

In order to achieve the best performance of your product, please read this instruction manual carefully before using, and keep it for future reference.
If you need extra support, please write to ***info@premiermundo.com***

PREMIER CUSTOMER SERVICE

Venezuela:	0800 – ELECTRIC (353-2874)
Panama:	507 300-5185
Website	www.premiermundo.com
E-mail:	servicioalcliente@premiermundo.com

NOTE
This unit may be submitted to changes in specifications, characteristics and/or operation without prior notice to the user, in order to continue improving and developing its technology.

1.Safety:

1.1 Avoid using the machine under such conditions as having flammable or explosive or erosive gas and too hot places

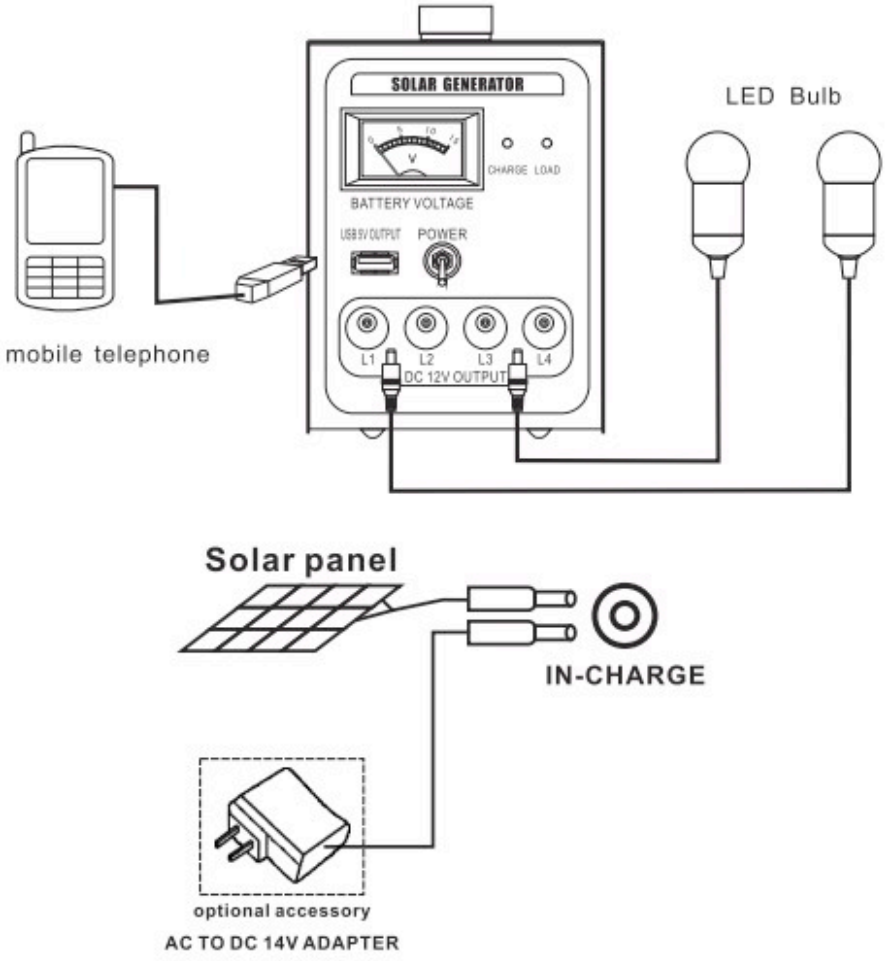
1.2 This system equips with solar panel and battery. Under the condition of fully charged, it can supply power for LED lights and charge the mobile.(the parameters differ according to the different geographical, using condition and using time)

1.3 This system must be charged every three months.

Solar Power Light System

Model / Parameter	SOL-5041	SOL-5040
Battery Capacity	4AH	7AH
Solar Panel Power	6W	12W
Rated Charging Current	2A	2A
Rated Discharging Current	2A	2A
Rated Working Voltage	12V	12V
Solar Panel Voltage	≤25V	≤25V
Float Charging Voltage	14V	14V
Low Voltage Disconnecting Point	10.5V	10.5V
Low Voltage Reconnecting Point	11.5V	11.5V
No Load Loss	≤8mA	≤8mA
USB Port Current	≤ mA 500	≤ mA 500
Working Temperature	-10□~40□	-10□~40□
Storage Temperature	-15□~50□	-15□~50□
Humidity Requirement	≤90%,no condensation	≤90%,no condensation
System Working Time	4pcs 3W LED lights working for 3hours, charging mobile for 4hours	4pcs 3W/2pcs 5W/2pcs LED lights working for 4hours, charging mobile for 6hours

2.Installation and operation:



2.1Open the box and take out the accessory and machine. Put the solar panel outside and make it face the sun: connect the cable with the machine indoor, put on the switch. If the battery voltmeter has display and red charging indicator is on, it means the solar panel is charging the battery normally.(If this is the first time you use this machine, please charge for 3 continuous days and then discharge the load)

2.2If the battery voltage is higher than 10.5V,the load indicator will be on. Then insert the LED lamp into the socket of the DC output on the machine. And insert mobile into the USB connecting port.

2.3This machine has anti-discharging function (prevent battery from discharging to solar panel),.so please make sure the solar panel is always connected with the machine to assure the battery can get more power. If you use the battery for a long period. It would cause the battery to low voltage condition (load indicator off, no load output. The voltmeter showing at 10V).If this happens. Please use the solar panel to charge the battery for 10 continuous hours and restart the machine to recover the power supply.

2.4If the battery voltage is higher than 14V,the charging indicator begins to flicker, and it means the battery has been in float charging state.

2.5We have fully considered the using condition of the users. The cables' length for solar panels and LED bulb are long enough ,so please do not lengthen them or change them at random. But if you have

to change them or change them by yourself. Please make sure the size of the cable connection solar panel is not less than 0.5MM²,while for LED lamp, not less than 0.3mm².All the connection cables have negative and positive part, please distinguish them.

Attention:

1. **The system charges for the battery only when the switch is on.**

2. **When the unit is in charge mode, the LED is on, when it is charged full, the red LED flickers.**

3.Breakdown and disposal

3.1 Solar panel indicator off: Please check whether the solar panel is facing the sun; whether the machine switch is on; whether the battery is in full capacity state; whether the connecting of the solar panel is short-circuit or reversed.

3.2 No load output and the load indicator off: Please check whether the batter is in low voltage, whether the voltmeter showing is less than 10V and if it so, please charge the battery for 10 continuous hours and then use it.

3.3 No load output, load indicator on: please check whether there is bad connection of the load, then connect again. Check whether the load is overloaded, short-circuit, and disconnect the load for 1 minute the connect again.

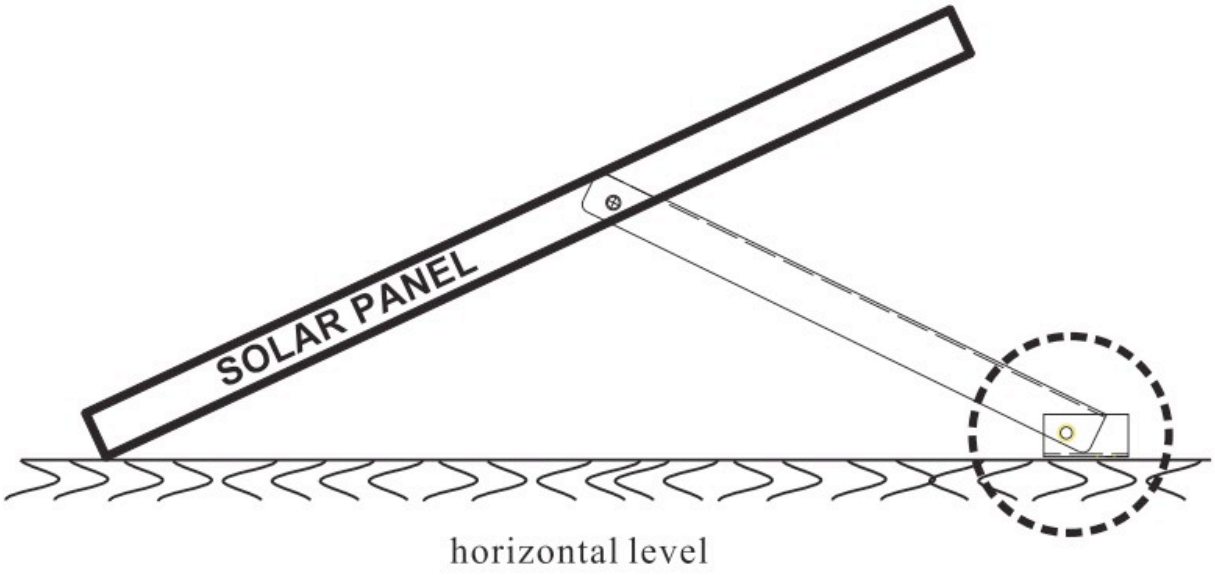
4.Maintenance

4.1 This system should be used indoor. Please do not expose do not expose the machine onto sunshine and wet places .If there is water inside by accident, please turn off the switch and dry the water inside and then you can use it.

4.2 If you are going not to use this machine for long, please turn off the power switch and charge the battery every month (battery voltage higher than 14V)

4.3 Please do not make the battery in the state of low voltage. Otherwise it will shorten the using time of the battery. After on time of low voltage, please charge over 2days and then it.

5.Solar panel installation diagram



Customers have to install the connecting part between the solar panel & bracket; the referring part inside the dotted line circle is the supporting base for solar panels

If the DIP switch on the main machine stays open for long time, the battery capacity will be used up. They will cause the battery at hibernation state, and at this time, the solar panels voltage will be lower than the working voltage of the inside controller. the battery can start working again only after activation charging, and the ways of activation charging are as follow

1.If the sunshine is good, please insert the solar panel plug to the LOAD socket on the front side of the machine. After 10 to 20 hours, the battery can be activated. If this watt is not feasible, please try the following one;

2.Connect 20V/30A high-voltage, high-current every 2 seconds. After 5 to 10 mins, please use method one again.